

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みのうえ正しく据え付けてください。  
なお、この工事説明書は取扱説明書と一緒に必ず保存してください。(設置工事後、お客様にお渡しください)

## 安全上のご注意(必ずお守りください)

●施工される人への危険を未然に防止するためと、お使いになる人や他の人の危険、財産への損害を未然に防止するため、設置工事において必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った工事をしたときに生じる危険や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

### △警告

この表示の欄は、「死傷または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

### △注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

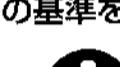
## △警告

据付けや移動は販売店へ依頼すること



自分で対応工事され、不備があると感電や火災の原因になります。

火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事は指定の工事店に依頼するなど法令の基準を守る



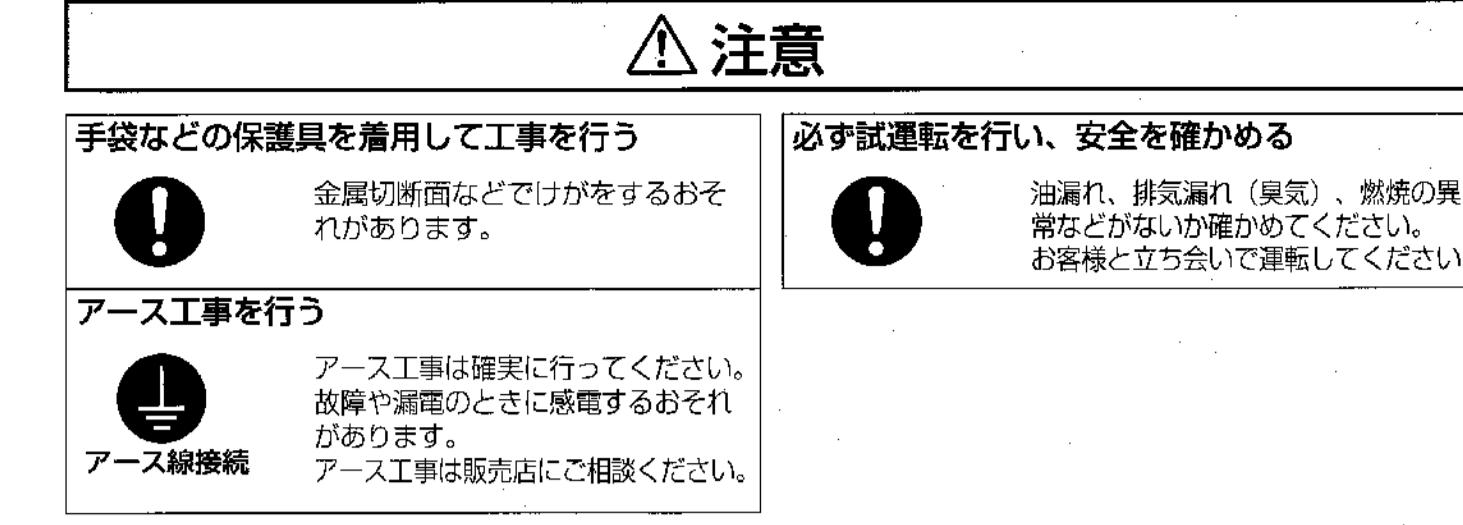
製品、油タンク、給排気筒の据付けは、規則を守らないと火災の原因になります。

屋外用開放形で使用する場合

屋内設置禁止



必ず屋外に設置してください。火災や予想しない事故になります。屋内設置は専用の給排気筒セットを使用して、設置してください。



### 屋内設置をする場合

給・排気管の延長は長さ3m、曲がりは3ヵ所以内にする

異常燃焼や排気の結露による凍結・水漏れの原因になります。

### 不燃材の上に据付ける

火災の原因になります。

### 排気筒トップ・給排気筒の確認と点検をする

設置時に確認し、取り付けが終わったら、もう一度点検してください。次のような取り付けは危険であったり、不完全燃焼をおこすことがありますので、必ず修正してください。

### 屋外設置をする場合

排気筒トップと開口部は60cm以上のこと

60cm以上

### 屋内設置をする場合

可燃物近接禁止

たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因になります。

下り勾配のこと

傷付けたり、引っ張ったり、加工したり、高温部に触れたり束ねたりしない。

傷んだまま使用すると感電・ショート・火災の原因になります。

給排気筒トップと開口部との距離は離す

上は60cm以上  
側は15cm以上

## 1. 開こん

温水ルームヒーターは次の製品で構成され、個別に梱包されています。

段ボール箱から取り出し、保護材、テープなどを取り除いてください。

### 標準構成例

室外機(油だき温水ボイラ)…OU-D65、D65D

室内機

温水コンセント…標準又はパリ付(室内機2台以上の場合)

### その他、工事に必要な部品

●油タンク

●灯油配管(被覆銅管φ8)

OK-B805K(5m)

OK-B811K(10m)

OK-B821K(20m)

●温水配管セット(銅管外径φ9.52)

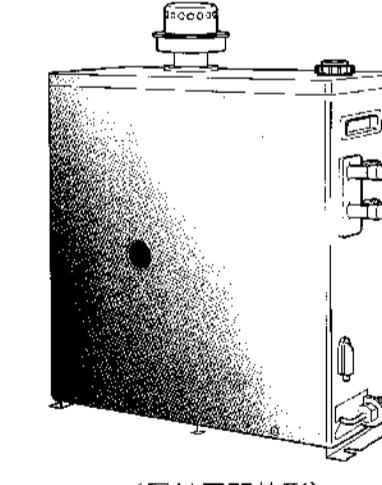
OK-B05MPA(5m)

OK-B07MPA(7m)

OK-B010MPA(10m)

OK-UB2A(5L)

●循環液



## △注意

次の場所には据付けない

火災や予想しない事故の原因になります。



水平でない場所、不安定な場所

不安定な物を乗せた棚などの下

可燃性ガスの発生する場所又はたまる場所

付近に燃えやすいものがある場所

階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所

油タンクとの距離を離す



油タンクは機器より2m以上離して据付けるか、防火壁を設けください。

●屋内に油タンクを据え付けるときは不燃材の床上に据え付けること。

ゴム製送油管の屋外使用禁止



ゴム製送油管は屋外で使用しないでください。

ひび割れを生じて油漏れの原因になります。

### 可燃物との距離は離す

[屋外用開放形]

排気筒トップより60cm以上

後方15cm以上(排気筒トップより後方30cm以上)

側方15cm以上

前方60cm以上

●油タンクは機器より2m以上離して据付けるか、防火壁を設けください。

●屋内に油タンクを据え付けるときは不燃材の床上に据え付けること。

### 改造使用の禁止

改造して使用しないでください。

異常燃焼や火災の原因になります。

## 2. 据付け

### 据付け場所の選定

●本体を据付ける場所は、配管工事・電気工事などの付帯工事及び、アフターサービス・保守のしやすい場所にしてください。また、各地の火災予防条例に規定された距離を十分とするスペースに据付けてください。

### 1. 室外機の設置は室内機を使用する部屋に近い場所

●温水配管のコストを最小限にするため、できるだけ室内機を使用する部屋の近くに設置してください。

●室内機と室外機との間の温水配管の長さが下記の寸法以内の場所へ設置してください。

① 室内機から室外機までの高さ…4m以内

② 最大配管長さ…10m以内

●部屋以上に配管する場合は主に使用する部屋、あるいは暖房負荷の大きい部屋に近い場所へ設置してください。

### 2. 本体と周囲との距離が十分にとれる場所

●本体と周囲との距離は図示する距離を守ってください。

### 3. 雨水がかかりにくく、湿気の少ない場所

### 4. 室外機の周囲が不燃材料である場所

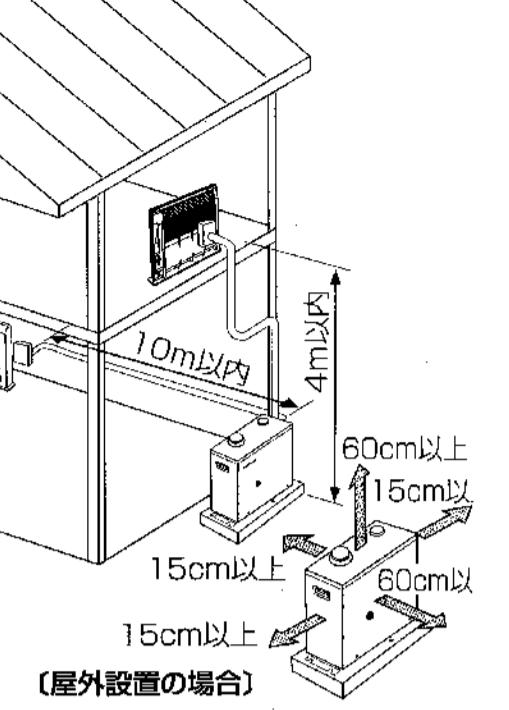
### 5. 設置面が不燃性で水平な場所、振動に十分耐える場所

### 6. 周囲に排気などの迷惑がかからない場所

### 7. 積雪の多い地方では、本体が雪で埋もれないように屋根などを設ける

### 8. 排気が十分に行える場所

### 9. 設置後の保守・点検が行える場所



## 3. 屋内設置の場合の給排気工事

●屋内設置時は、別売の部材、FF式給排気筒セット(OK-BOFF)を使用してください。

●給排気筒部材の取り付けは、同梱の説明書にしたがって工事してください。

●屋内設置時は、8.「試運転の標準設定・排気機能の設定」を必ず行ってください。

設定せずに使用されると、燃焼不良の原因になったり、排気管外れ検知装置が動作しない原因になります。

## 4. 温水コンセントの取り付け

### 温水コンセントの設置場所の選定

●壁の中に電気配線、ガス・水道配管、すじかいがある位置には設置しないでください。

### 温水コンセントの取り付け

●別売の温水コンセントを使用し、同梱の説明書に従って取り付けてください。

●温水コンセントに付属の信号線と温水コンセント本体の信号線を接続してください。

●電源接続線(VVFφ1.6、2芯)を温水コンセントの端子台に接続してください。

●温水配管は、配管長さに応じ、別売の温水配管セット(銅管外径φ9.52 OK-B05MPA(5m)、OK-B07MPA(7m)、OK-B010MPA(10m))を選定し、使用してください。

## 5. 温水配管工事

### 1. 温水コンセントと温水配管の接続

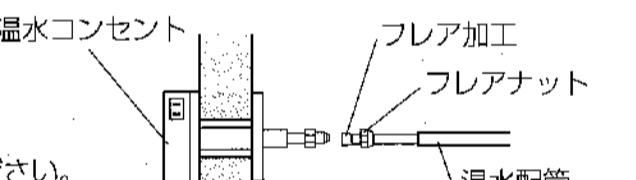
●温水コンセントの銅管先端のフレア部を外し、

温水配管に入れ、配管をフレア加工してください。

●温水配管を温水コンセントにフレア部で接続してください。

※温水コンセントの銅管に余分な力が加わらないようにスパナで

しっかりと保持し、締め付けてください。



### 2. 室外機と温水配管の接続

●温水コンセントからの温水配管を、ある程度の形に整えながら引き出し、室外機との長さ調節を行ってください。

●室外機の温水接続口からフレアナット、封止栓を外してください。

●フレア部を温水配管に通し、フレア加工をしてください。

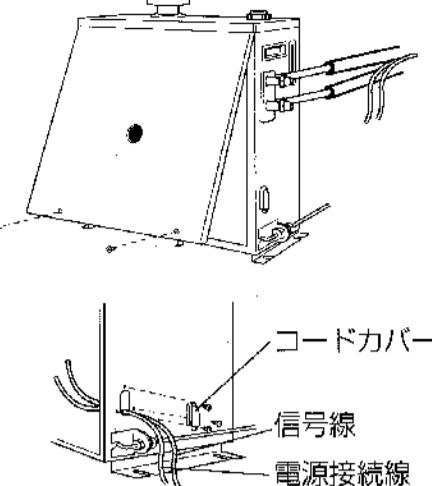
●温水配管をフレアナットで締め付ける接続してください。

※温水配管のフレア部を適切に接続してください。

## 6. 電気配線

### 室外機の電気配線

- 前面下部のネジ2本を外し、室外機の前板を下へ引ぎながら手前に外してください。

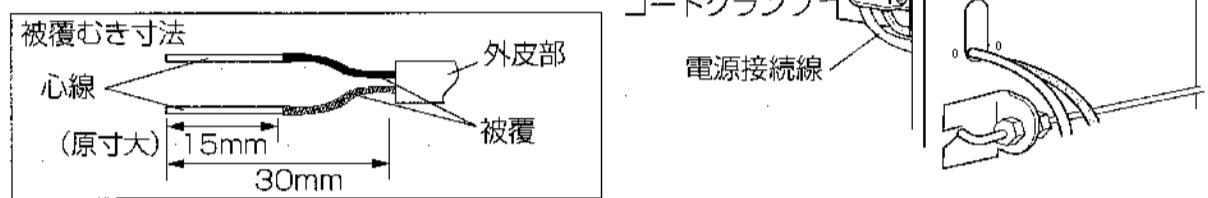


- 室外機の右側面のコードカバーを外し(ネジ3本)、電源接続線及び信号線を挿入口から内部へ入れてください。

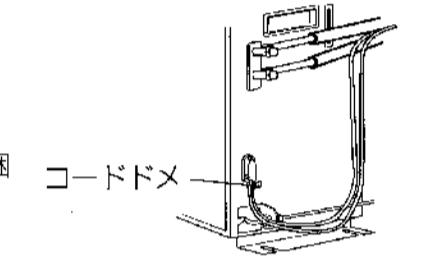
- 信号線を本体の制御基板に接続してください。  
OU-D65の場合:「通信1」または「通信2」  
OU-D65Dの場合:「通信1」から「通信4」のいずれか



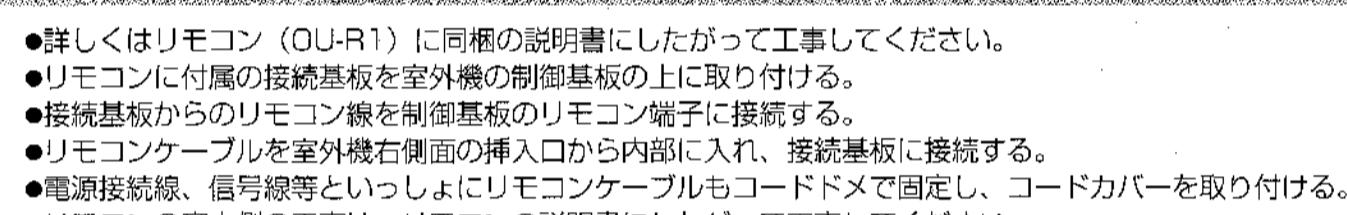
- 室外機の前面右方にある端子台に電源接続線を奥まで確実に挿入・接続してください。  
確認窓から挿入を確認してください。



- 端子台下部にあるコードクランプにより、電源接続線と信号線を固定してください。  
必ず外皮部で固定してください。



- 本体右側面の電線挿入口に、電線を3本で取り付け、下のコードドメで信号線と電源接続線をいっしょに固定してください。  
※信号線が3回路以上の場合は、この工事説明書に同様のコードドメを使用してください。



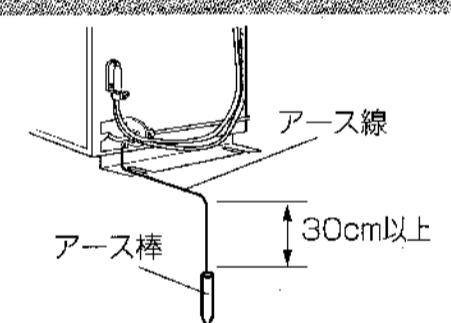
### リモコン(別売品)を取り付ける場合(OU-D65Dのみ)

- 詳しくはリモコン(OU-R1)に同梱の説明書にしたがって工事をしてください。
- リモコンに付属の接続基板を室外機の制御基板の上に取り付ける。
- 接続基板からのリモコン線を制御基板のリモコア端子に接続する。
- リモコンケーブルを室外機右側面の挿入口から内部に入れ、接続基板に接続する。
- 電源接続線、信号線等いっしょにリモコンケーブルもコードドメで固定し、コードカバーを取り付ける。
- リモコンの室内側の工事は、リモコンの説明書にしたがって工事をしてください。

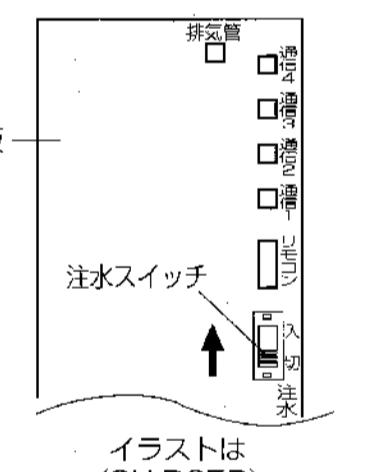
- お願い**
- リモコンでパネルラジエーターを運転される場合、パネルラジエーターは森永リモコンをご使用ください。

### 接地(アース)

- 万一の感電事故防止のため、必ずアースしてください。
- アースビスは、室外機右側面下部にあります。
- アース工事は必ず電気工事によるD種接地工事を行ってください。(法令で規定されています)
- ガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路、又は漏電しゃ断器を入れた他の製品のアース回路には接続しないでください。(法令などで禁止されています)



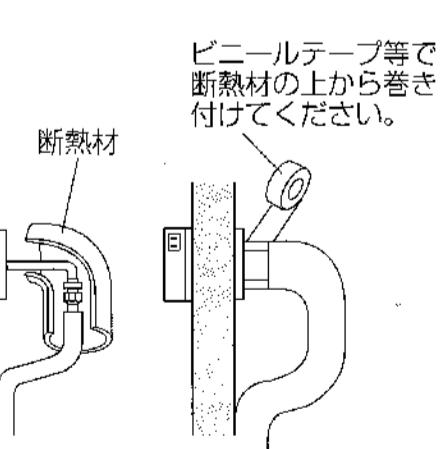
- 室外機の制御基板の注水スイッチを「入」にしてください。  
循環ポンプが回り始め、水タンクの水位が下がります。  
また、この試運転中は、室内機のデジタル表示部が水漏れ表示に変わります。



- 液面が下がりすぎますと、循環ポンプが自動的に止まります。  
再び、水位確認窓の上限まで循環液を注してください。  
再度、自動的に循環ポンプが始動します。
- 以上の動作をくり返し、液面が下がらなくなるまで繰り返してください。  
約10分間以上ポンプを運転し、配管内のエアを抜いてください。
- エア抜きの作業中に、温水配管の接続部の水漏れを確認してください。  
水漏れのないことを確認した後、下記の「温水配管後の保護と防水」の項にしたがって接続部の保護を行ってください。
- エア抜きが完了したら、制御基板の注水スイッチを「切」にしてください。
- 室外機の前板をもとどおりに本体に取り付け、ネジ2本で止めしてください。

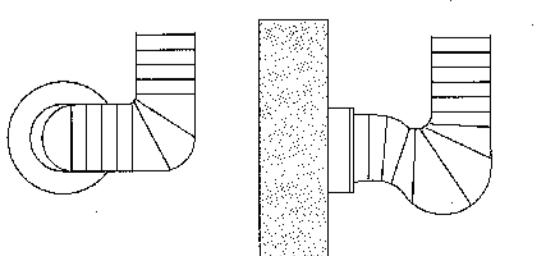
### 温水配管後の保護と防水・水漏れの確認後に行ってください。

- 配管接続後は、断熱材(温水コンセントに同梱)で接続部を覆って、接続部に雨水が入らないように、ビニールテープでしっかりとシールしてください。  
温水コンセントの壁面、スリーブに隙間が生じた場合は、ハサミなどで埋めてください。
- 温水コンセントに接続した信号線及び電源接続線を温水配管といっしょに、温水配管セッティングに化粧テープで巻き付けてください。化粧テープの両端は、ビニールテープでしっかりと固定、シールしてください。
- 温水配管を壁に沿うように形を整え上げてください。  
必要に応じてサドル等で中間固定してください。
- 温水配管を曲げる場合は、配管をつぶさないようにしてください。



### 配管を上にする場合

- 配管を左回りで雨水が入るのを防ぐため、スリーブの手前で一旦水平にするか、下へ曲げてください。



## 7. 注水

### 注水前の準備

- 循環液は、必ず当社専用の温水暖房用循環液(OK-UB2A)をご使用ください。  
他の不凍液と一緒に混合すると運転しなかったり、製品の寿命が短くなったりします。
- 循環液OK-UB2Aは、あらかじめ凍結温度-20°C(約40%の不凍液)に調整されていますので、薄めずにそのままご使用ください。
- 保有水量は、次表を参考にしてください。OK-UB2Aは5L入りです。

保有水量	
室外機	OU-D65、OU-D65D 3.3L
室内機	OZ-C58 0.8L OZ-D56 0.6L OZ-D40 0.5L
温水配管(往復)	5mあたり0.5L

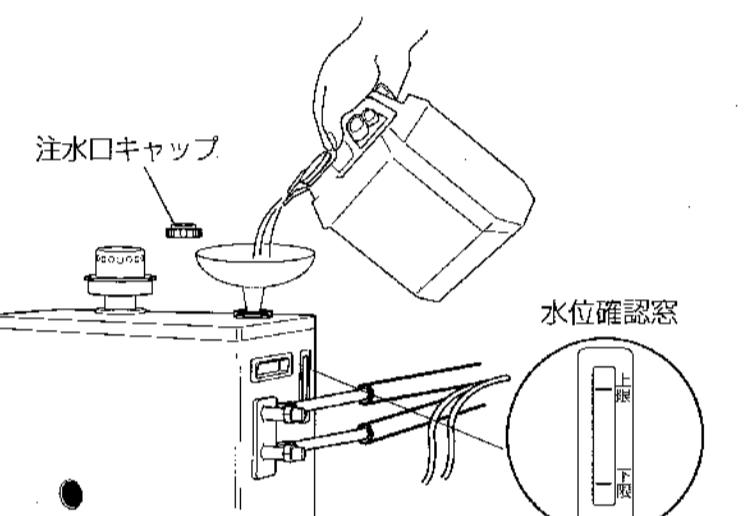
- 注水・エア抜きの前に、室外機と室内機の電源プラグをコンセント(交流100V)に差し込んでください。

### 注水・エア抜き

- 室内機を2台以上設置される場合は、温水配管の高差の大きい方、または、温水配管の長い方から先にエア抜きしてください。  
方法は、先に行方の室内機の温水プラグを温水コンセントに「カチッ」と確実に差しこみ、もう一方の室内機の温水プラグは接続しないで、以下の注水・エア抜き作業を行ってください。
- 1台目のエア抜きが完了したのち、2台目の温水プラグを温水コンセントに接続し、2台を接続した状態で同様のエア抜き作業を行ってください。3台目以降も同様の手順で行ってください。



- 室外機上面の注水口キャップを外し、当社専用の循環液OK-UB2Aを、右側面の水位確認窓を見ながらこぼれないように、じょうごなどを使用して上限まで注水してください。



## 8. 試運転

### 標高設定・排気形態の設定

標高が500m未満で、屋外設置の場合は不要

室内機で標高設定・排気形態の設定を行う場合

- 室内機を2台以上設置される場合、1台のみで下記の設定を行ってください。

●電源プラグ(室外機、室内機とも)をコンセント(交流100V)に差し込んでください。

●次の手順にしたがって、標高の設定と排気形態の設定をしてください。

- ① 室内機の「時刻合せ」「切タイマー」ボタンを同時に7秒間押す。  
「ピッ」とブザーが鳴り、デジタル表示部に「O CF」が表示される。

↑ 標高設定 ↑ 排気形態設定

- ② 標高設定: (+) ボタンを押し、  
表示: 「O」… 500m未満  
表示: 「5」… 500~1000m未満  
表示: 「10」… 1000~1500m未満  
(ボタンを押すごとに表示が0→5→10→0…と変わります)

- ③ 排気形態設定: (+) ボタンを押し、  
「CF」…屋外設置(屋外開放形)  
「FO」…屋内設置(FF式)給排気 0~1.5m未満  
「F1」…屋内設置(FF式)給排気1.5~2.5m未満  
「F3」…屋内設置(FF式)給排気2.5~3m以下  
(ボタンを押すごとに表示がCF→FO→F1→F3→CF…と変わります)

- ④ 標高設定および排気形態設定は ( ) ボタンを押した時点で表示が変わると同時に点滅します。そのまま2~3秒たつと点灯に変わります。点灯になってはじめて変更が実行されます。

- ⑤ 標高設定および排気形態設定の表示が点灯になっていることを確認した後、運転スイッチを「入」にしてください。引きづき、次項の「試運転」を行う場合は、そのままで、そうでない場合は運転スイッチを「切」にしてください。  
以上の操作で調節完了です。

### リモコンで標高設定・排気形態の設定を行う場合(OU-D65Dのみ)

- 室内機を設置せずにリモコン(OU-R1)を使った温水暖房システムの場合はリモコンで標高設定・排気形態の設定を行ってください。

- ① リモコンの「低い」ボタンを10秒間押す。  
「ピッ」とブザーが鳴り、デジタル表示部に「O CF」が表示される。

↑ 標高設定 ↑ 排気形態設定

- ② 標高設定: 「時」 ボタンを押し、  
表示: 「O」… 500m未満  
表示: 「5」… 500~1000m未満  
表示: 「10」… 1000~1500m未満  
(ボタンを押すごとに表示が0→5→10→0…と変わります)

- ③ 排気形態設定: 「分」 ボタンを押し、  
「CF」…屋外設置(屋外開放形)  
「FO」…屋内設置(FF式)給排気 0~1.5m未満  
「F1」…屋内設置(FF式)給排気1.5~2.5m未満  
「F3」…屋内設置(FF式)給排気2.5~3m以下  
(ボタンを押すごとに表示がCF→FO→F1→F3→CF…と変わります)

- ④ 標高設定および排気形態設定は「時」または「分」ボタンを押した時点で表示が変わると同時に点滅します。そのまま2~3秒たつと点灯に変わります。点灯になってはじめて変更が実行されます。

- ⑤ 標高設定および排気形態設定の表示が点灯になっていることを確認した後、運転スイッチを「入」にしてください。引きづき、次項の「試運転」を行う場合は、そのまま、そうでない場合は運転スイッチを「切」にしてください。  
以上の操作で調節完了です。

### 試運転

- 試運転はお客様と立ち会いで行ってください。

#### 1. 試運転準備

- 油タンクに給油し、油タンクや送油管接続部から漏れがないか確認する。

- 定油面器セットペーパーを2~3回押して下げる。

- 温水配管接続部の漏水がないか確認する。

- 室外機に循環液が入っていることを確認する。

- 室外機の前板が本体に取り付けられていることを確認する。

外したまま試運転すると、自己診断表示をして、運転しない場合があります。

#### 2. 試運転

##### 1. 運転スイッチを押し「入」にする。

- 運転ランプ点灯、循環ポンプが活動。

- 2. 設定温度を室内温度より高くする。または、運転切換により「弱」または「中」運転にする。

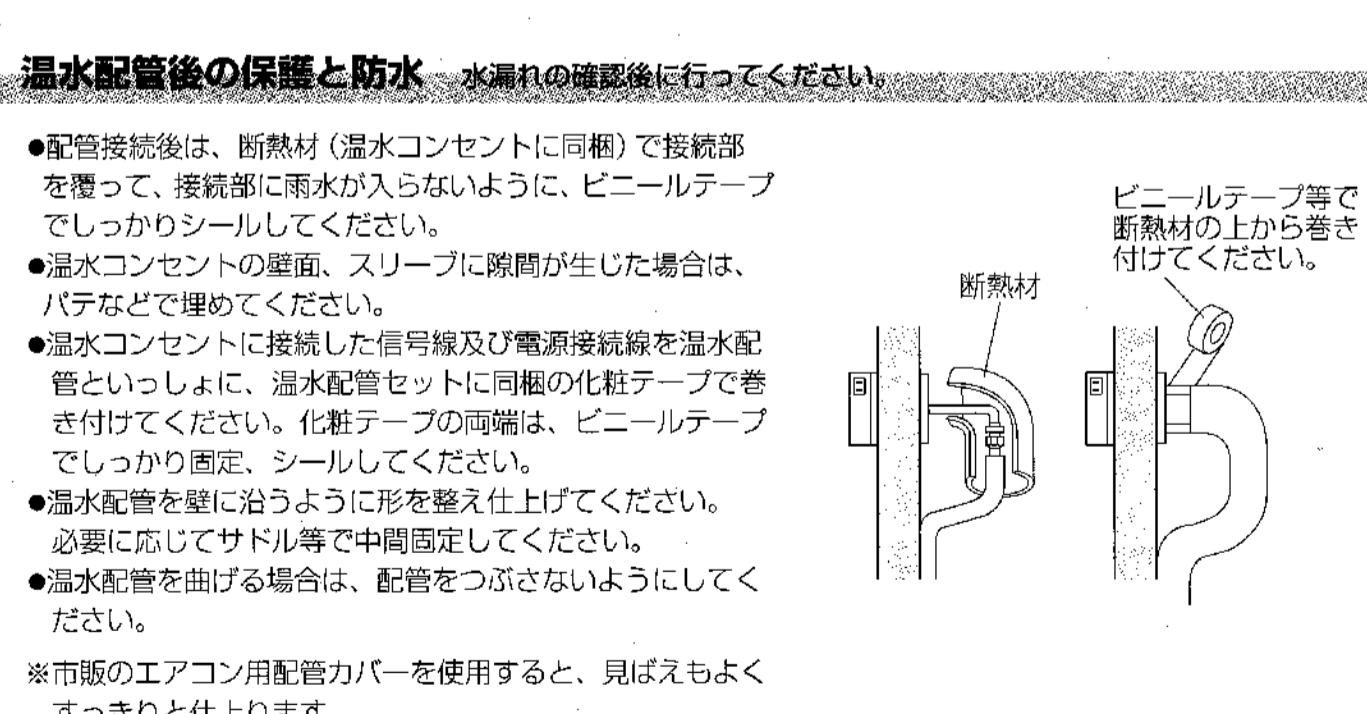
- 室外機は約5分後に燃焼を始めます。

- 燃焼を始めてから約4分後に室内機から温風が出ます。

##### 3. 運転スイッチを再度押す。

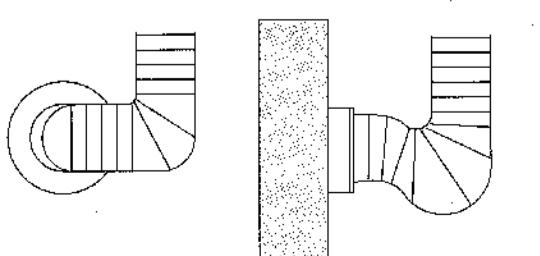
- 室内機の運転ランプが消え、室外機の燃焼が停止します。

●約4分間循環ポンプは運転します。



### 配管を上にする場合

- 配管を左回りで雨水が入るのを防ぐため、スリーブの手前で一旦水平にするか、下へ曲げてください。



松下電器産業株式会社 石油・給湯事業部

〒639-1188 奈良県大和郡山市筒井町800番地 電話 大和郡山(0743) 56-1121

© Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (松下電器産業株式会社) 1998

KOUA4960COP0  
(OU-A4960COP0)  
M0389N0